

CEM20

dataTaker®

DT80系列通道扩展模块

智能数据采集产品

- 紧凑小巧的尺寸
- 极低的能耗
- 低成本方式增加数据采集器通道
- 每个连接到数据采集器模拟通道的**CEM20**都可以扩展20个模拟通道

增强的通道容量

通过增加dataTaker通道扩展模块 (CEM20), dataTaker DT80系列增加通道容量变得非常简单。每个CEM20具有20个通用的数据采集通道, 它连接到dataTaker DT80系列数据采集器主机的一个模拟通道。这样有效地将DT80总通道容量最大扩展到300个模拟输入, DT85最大扩展到800个模拟输入。

CEM20和DT80系列dataTaker数据采集器一样, 采用相同的双重通道隔离技术, CEM20的每个通道可以接入两个隔离的差分输入或者三个共享的单端输入, 从而最大输入量进一步得到增加:

最大输入容量

	四线 隔离输入	两线 隔离输入	两线 共享输入
DT80	100	200	300
DT85	300	600	800

简易安装与连接

连接一个CEM20到 dataTaker 数据采集器主机非常简单。
CEM20 直接由 dataTaker 数据采集器主机12V电压输出端供电。
CEM20模拟输出端连接到 dataTaker 数据采集器的一个模拟通道, 参见下页接线图表示例。

坚固的结构设计

CEM20的结构与dataTaker DT80系列相似, 非常坚固。
机壳由氧化铝压铸制造而成, 两端为钢质涂层板。
可拆卸的接线端为安装与维修提供方便的操作。

兼容性

dataTaker CEM20 与下列 dataTaker 数据采集器兼容:
dataTaker DT80 Series 2
dataTaker DT80G Series 2
dataTaker DT85 Series 2
dataTaker DT85G Series 2



应用

建筑 & 结构行业

混凝土养护监测
建筑服务结构监测

岩土工程

大坝监测
边坡监测
采矿监测
隧道监测

科学 & 研究

温度分布
热敏电阻排布
静态荷载测试

一般工业

温度分布
烘箱校准
冷藏监测
过程监测

说明书产品

免费的
技术支持

Australasia

DataTaker Pty Ltd
7 Seismic Court
Rowville Melbourne
Victoria 3178
Tel: +61 3 9764 8600
Fax: +61 3 9764 8997
Email: sales@datataker.com.au

China

DataTaker China Limited
Room 1635,
Haidian New Technology Building,
No. 65 West Road North 4th Ring Road,
Haidian District, Beijing P.R.C.:100080
Tel: 86-10-8288 6646
Fax: 86-10-8288 6649
Email: info@datataker.cn.com

Europe

Grant Instruments (Cambridge) Ltd
Shepreth
Cambridgeshire
SG8 6GB
Tel: +44 (0) 1763 264780
Fax: +44 (0) 1763 262410
Email: sales@datataker.co.uk

Americas

Computer Aided Solutions
8588 Mayfield Rd, Suite One
Chesterland, OH 44026
Tel: +1 800 9 LOGGER
Tel: +1 440 729 2570
Fax: +1 440 729 2586
Email: sales@computer aided solutions.com

www.datataker.cn.com

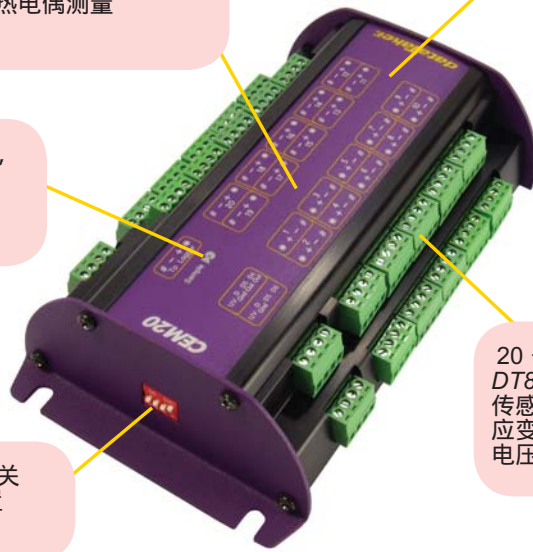
DT80 系列具有可靠继电器，为过电压损坏提供通道与电阻之间极好的隔离，最大采样速度是12Hz

内部 RTD 温度参考能够进行非常精确的热电偶测量

状态 LED 灯指示测量状态，方便查看运行和故障情况

由4位DIP 开关简单地址设置

20 个模拟输入通道，适用于 DT80 系列数据采集器支持的传感器。包括热电偶、振弦式应变计、RTD、4-20mA电流环、电压、电阻、频率等



连接到采集器

数字控制连接: 5D & 6D in/out 端
 电源连接: 12V & DGND 端
 模拟连接: * + - # * + - #
 每个 CEM20 连接到采集器的一个单独的4线模拟通道
 数字控制信号最大距离: 500mm
 每个数据采集器最多连接 CEM20 个数:
 DT80 & DT80G (仅Series 2): 5
 DT85 & DT85G (仅Series 2): 15

多路复用器

类型: 继电器多路复用器
 最大输入电压: 30Vdc
 最大采样速度: 12Hz

系统

状态 LED灯: 采集工作状态
 地址选择: 4位 DIP 开关, 地址 1-15

电源

推荐: 采集器可控的 12V 输出
 可选: 外部调节 12Vdc ± 5%

能耗

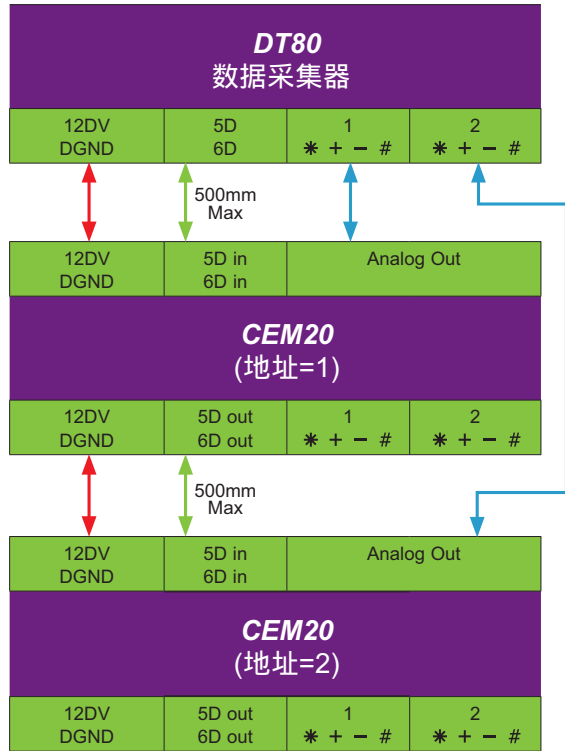
采样: 0.36W (12V 30mA)
 空闲: 当不采样时CEM20自动休眠

物理特性与工作环境

结构: 涂层钢和氧化铝
 尺寸: 180 x 100 x 50mm
 重量: 0.55kg
 温度范围: -45°C到 70°C
 湿度: 85% RH, 非冷凝

包括的附件

用于连接到dataTaker数据采集器的模拟和控制电缆



图表显示了DT80数据采集器和2个CEM20的简易连接

www.datataker.cn.com



dataTaker®

Your local distributor

保证书: : dataTaker CEM20 的部件有三年的质量保证期。如需要进一步获得dataTaker的产品信息，或需要下载dataTaker 的资料，请查看 Datataker 网站www.datataker.cn.com或接洽当地分销商。
 质量声明: Datataker 使用 ISO9001:2000质量管理体系。Datataker 一贯坚持根据市场需要及客户的要求来开发及生产产品。保证产品的质量、精度、稳定性及安全性。
 保证产品达到设计指标，提供快速、高效的技术支持。
 dataTaker 是 Datataker 公司的注册商标。
 产品规格: Datataker 公司保留在任何时候及无需通知客户的情况下更改产品规格的权利。
 所有产品在澳大利亚 设计、制造。